

**25 maja 2018r.** rozsmakowani zgłębianiem nauk ścisłych na Dniu matematyczno-przyrodniczym, jaki odbył się w naszej szkole, udaliśmy się na [Politechnikę Gdańską](#). W ramach [Bałtyckiego Festiwalu Nauk](#) czekało tam na nas mnóstwo atrakcji.

Na placu przed wydziałem chemii, była niezła „zadyma” - szczęśliwi ci, którym w udziale przypadło posiadanie maski przeciwgazowej. **Jak wytresować SMOG’a**, czyli mgły, dymy i spacer w masce gazowej miały zwrócić uwagę uczestników na zagadnienia ochrony środowiska oraz interakcje pomiędzy sferą techniczno-przemysłową wytworzoną przez człowieka a otaczającą nas przyrodą. Udział w warsztatach gotowania, czyli **kuchnia molekularna** to połączenie gastronomii z nauką. Podczas pokazów zaprezentowano tajniki kuchni molekularnej oraz foodpairingowej a na koniec uczestników poczęstowano powstałymi wytworami – czyli lodami!

Gdyby, kogoś po nich zabolalo gardło, to u progu budynku znajdowało się stanowisko z syropami i tabletkami na gardło, które zostały wykonane w prosty, naturalny i ekologiczny sposób.

Było coś dla zdrowia, więc czas na urodę! Dla osób dbających o swoją skórę została przeprowadzona prezentacja receptur kosmetyków do samodzielnego zrobienia. Pokazy miały na celu omówienie właściwości składników występujących w kosmetykach codziennego użytku, a także ich wpływie na nasz wygląd i zdrowie. Zaprezentowane zostały **sposoby samodzielnego przygotowania** wybranych **kosmetyków** z naturalnych składników.

Można się było dowiedzieć jak wyglądają warzywa i owoce pod mikroskopem oraz jak odizolować DNA z owoców.

**Malowane kwiaty** czyli **chromatografia bibułowa**, to kolejna atrakcja i możliwość samodzielnego przeprowadzania doświadczeń. Kiedy farba z malunku na T-shircie zacznie farbować T-shirt albo kleks z pióra atramentowego rozmywa się po kartce papieru to mamy do czynienia z chromatografią bibułową. Do przeprowadzenia analizy metodą chromatograficzną nie jest wcale potrzebna skomplikowana specjalistyczna aparatura. W zupełności wystarczą przedmioty i odczynniki z naszego otoczenia, a osiągnięte wyniki zaskoczą wielu eksperymentatorów. Zasada jest prosta: rozpuszczalnik (np. woda) migruje od środka krążka do jego krawędzi rozwijając chromatogram, który przybiera postać kolorowych kręgów, pełzających po powierzchni. Jeżeli rozmyciu poddamy czarny tusz z mazaka to efekt jest imponujący. Okazuje się, że czarny tusz powstał w wyniku zmieszania barw kilku pigmentów.

Nie mogło nas również zabraknąć na dziedzińcach Gmachu Głównego. Co się stanie z twoim komputerem, jak podczas pracy zalejesz go wodą – można było obserwować na kawałku drewna. **Lewitujący pociąg**, **prasy hydrauliczne**, **drukarki 3D**, **figury Chladniego** i wiele innych atrakcji było do naszej dyspozycji na obu dziedzińcach. Największym zainteresowaniem naszych uczniów cieszyło się stanowisko, które przygotował GAZ system. Uczniowie wykonali wszystkie przygotowane dla nich zadania i wrócili do domu z [pamiątkami](#) :).

[Za rok na pewno tam wrócimy.](#)

M.S.